

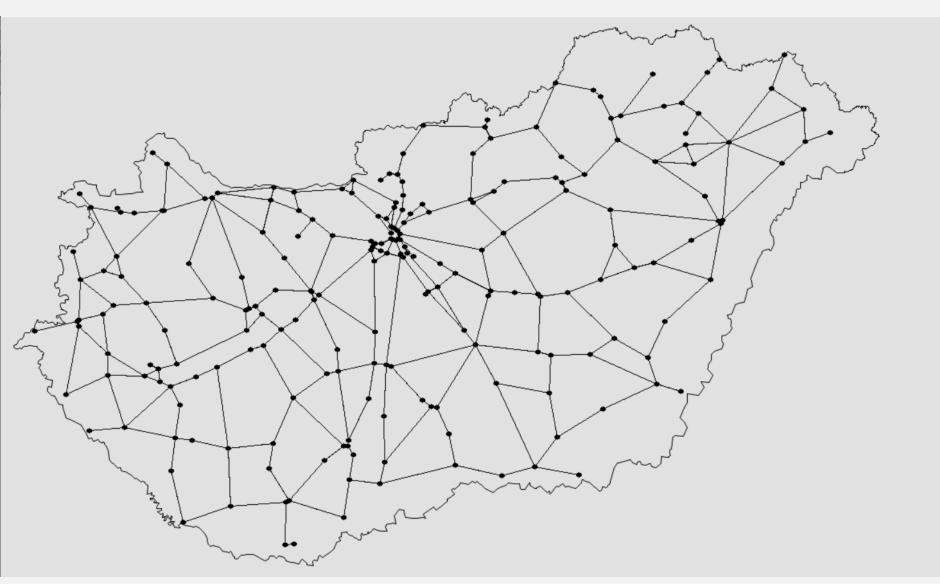
Hogyan jussunk el (A-ból) C-be

Barsi Márk

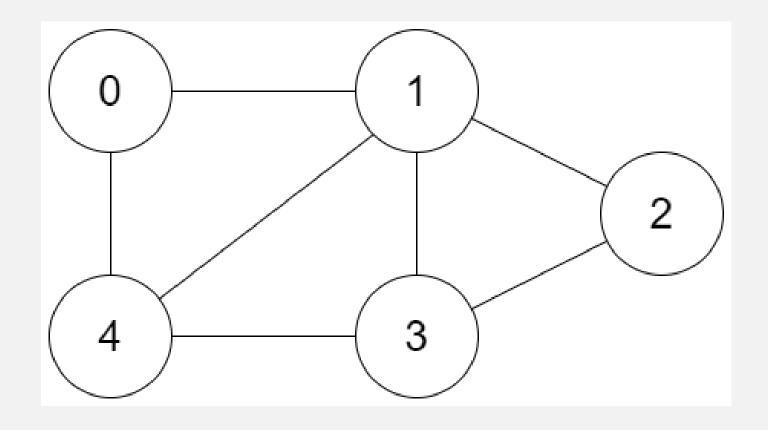


DEMO

Feltétel I: Adatok

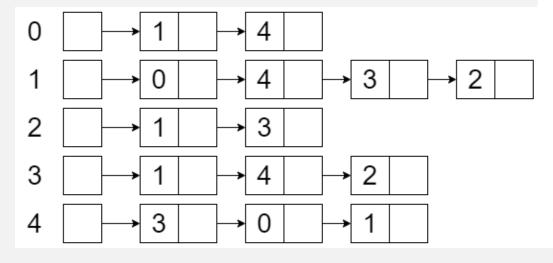


Mini példa



Adatok tárolása

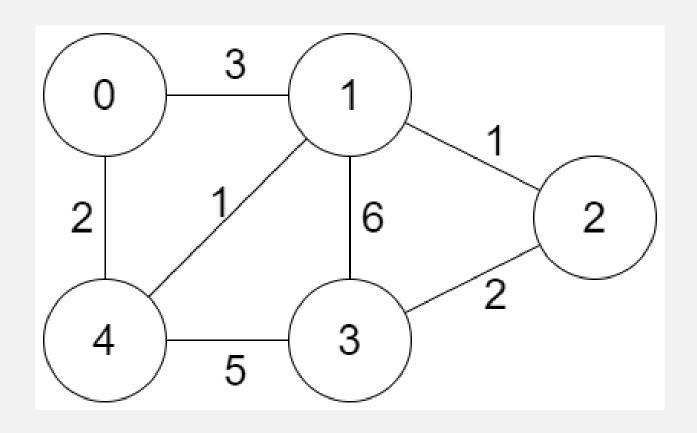
Szomszédsági lista



Szomszédsági mátrix

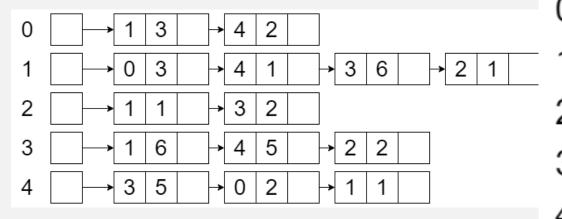
	0	1	2	3	4
0	0	1	0	0	1
1	1	0	1	1	1
2	0	1	0	1	0
3	0	1	1	0	1
4	1	1	0	1	0

Kicsit bonyolultabb példa



Adatok tárolása

Szomszédsági lista



Szomszédsági mátrix

	0	1	2	3	4
0	0	3	8	8	2
1	3	0	1	6	1
2	8	1	0	2	∞
3	∞	6	2	0	5
4	2	1	8	5	0

Feltétel II: Algoritmus

- Legrövidebb út keresése
- De mégis milyen megoldások vannak erre?

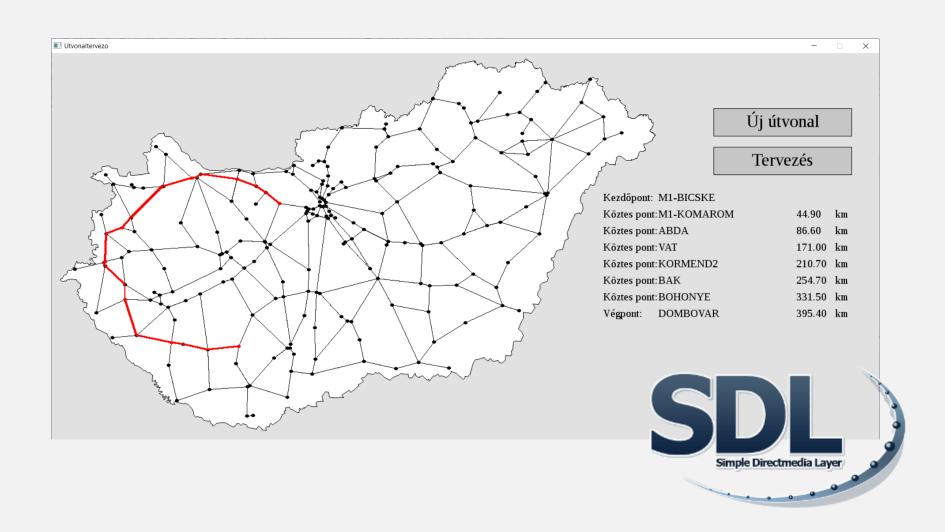


Feltétel II: Algoritmus

- Legrövidebb út keresése
- Nagyon sok kész megoldás
 - Brute-force
 - Szélességi keresés
 - Dijkstra algoritmus
 - A* keresés
- Eltérő útvonal



Feltétel III: Grafikus felület



Kódok: GitHub

• Útvonaltervező C-ben:

https://github.com/barsimark/route_planner_HU

Demo Python-ban:

https://github.com/barsimark/pathfinding_pygame





Köszönöm a figyelmet!